



## **Hardwarevejledning**

HP Compaq Business Desktop  
Model dc7100 Ultra-Slim Desktop

Dokumentets bestillingsnummer: 360220-081

### **Maj 2004**

Denne vejledning indeholder detaljerede oplysninger om funktionerne og brugen af HP Compaq dc7100 Ultra-Slim Desktop-computeren og omfatter instruktioner i afmontering og montering af interne komponenter.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Oplysningerne i denne vejledning kan ændres uden varsel.

Microsoft og Windows er varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og andre lande.

Intel og Pentium er varemærker tilhørende Intel Corporation i USA og andre lande.

De eneste garantier for HP-produkter og -tjenester er anført i den udtrykkelige erklæring om garanti, der leveres med de pågældende produkter og tjenester. Intet heri må fortolkes som værende en yderligere garanti. HP er ikke ansvarlig for tekniske og redaktionelle fejl eller udeladelser heri.

Dette dokument indeholder oplysninger, der er beskyttet af lov om copyright. Ingen del af dette dokument må fotokopieres, reproduceres eller oversættes til et andet sprog uden forudgående skriftligt samtykke fra Hewlett-Packard Company.



**ADVARSEL:** Tekst, der er fremhævet på denne måde, betyder, at hvis vejledningen ikke følges, kan det medføre personskaade eller død.

---



**FORSIGTIG:** Tekst, der er fremhævet på denne måde, betyder, at hvis vejledningen ikke følges, kan det medføre beskaadigelse af udstyret eller tab af data.

---

## **Hardwarevejledning**

HP Compaq Business Desktop

Model dc7100 Ultra-Slim Desktop

Første udgave (Maj 2004)

Dokumentets bestillingsnummer: 360220-081

---

# Indholdsfortegnelse

## 1 Produktegenskaber

Standardkonfigurationsegenskaber . . . . .	1-1
Komponenter på frontpanelet . . . . .	1-2
Komponenter på bagpanelet . . . . .	1-3
Standardkomponenter på tastaturet . . . . .	1-4
Windows-tast . . . . .	1-5
Placering af serienummer og produkt-id . . . . .	1-6
Vælg en tower- eller desktopkonfiguration . . . . .	1-6

## 2 Hardwareopgraderinger

Aftagning og påsætning af adgangspanelet . . . . .	2-1
Afmontering og montering af frontpladen og MultiBay . . . . .	2-3
Fastspænding og aftagning af towerfoden . . . . .	2-7
Installation af yderligere hukommelse . . . . .	2-10
DIMM-moduler . . . . .	2-10
DDR DIMM-moduler . . . . .	2-11
DIMM-sokler . . . . .	2-12
Tilføjelse eller fjernelse af hukommelsesmoduler . . . . .	2-14
Tilføjelse af et udvidelseskort . . . . .	2-17
Installation af et udvidelseskort . . . . .	2-18
Opgradering af harddisken . . . . .	2-23
Arbejde med MultiBay . . . . .	2-27
“Hot-plug” eller “hot-swap” af MultiBay-drev . . . . .	2-28
Lukning og åbning af MultiBay-sikkerhedslåsen . . . . .	2-28
Udtagning af et drev fra MultiBay . . . . .	2-31
Isætning af et drev i MultiBay . . . . .	2-32
Partitionering og formatering af en MultiBay-harddisk . . . . .	2-33

## **A Specifikationer**

## **B Udskiftning af batteriet**

## **C Sikkerhedsmæssige forholdsregler**

Sikkerhed for input/output. . . . .	C-1
Installation af valgfri sikkerhedslås. . . . .	C-1
Kabellås . . . . .	C-1
Hængelås. . . . .	C-2
Universel kabinetklemmelås. . . . .	C-3

## **D Elektrostatisk afladning**

Forebyggelse af elektrostatiske skader . . . . .	D-1
Forskellige former for jordforbindelse . . . . .	D-2

## **E Vedligeholdelse og klargøring til flytning**

Rutinevedligeholdelse af computeren . . . . .	E-1
Forholdsregler for MultiBay-drev . . . . .	E-2
Drift. . . . .	E-2
Rengøring . . . . .	E-2
Sikkerhed . . . . .	E-3
Klargøring til flytning . . . . .	E-3

## **Indeks**

---

## Produktegenskaber

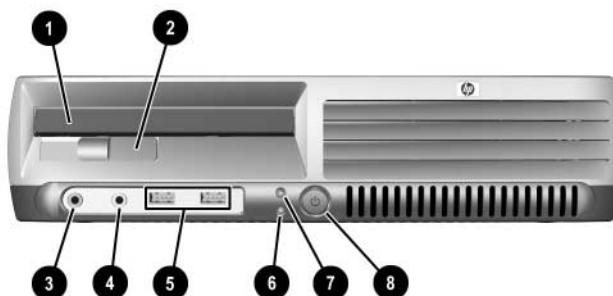
### Standardkonfigurationsegenskaber

Ultra-Slim Desktop-computerens funktioner kan variere afhængigt af den enkelte model. En komplet oversigt over hardware- og software, der er installeret på computeren, finder du ved at køre HP Diagnostics for Windows. Der findes en vejledning i brug af hjælpeprogrammerne i *Vejledning til fejlfinding på dokumentations-cd'en*.



*Ultra-Slim Desktop*

## Komponenter på frontpanelet

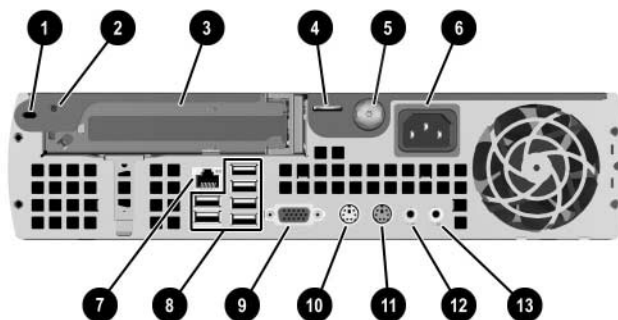


❶ MultiBay	❺ USB-stik (Universal Serial Bus) (2)
❷ MultiBay-udløserarm	❻ lysdiode for strømforsyning
❸ Mikrofonstik	❼ lysdioden for aktivitet på harddisken
❹ Hovedtelefonstik	❽ Tovejs afbryderknap



Alle USB-enheder (herunder tastatur og mus) kan tilsluttes alle USB-stik.

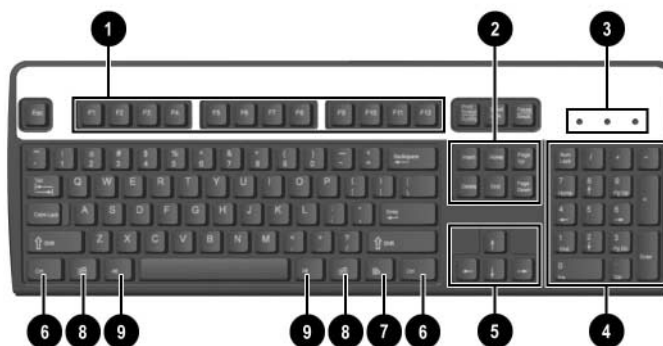
## Komponenter på bagpanelet



❶ Stik til Kensington-lås	❸ USB-stik (Universal Serial Bus) (6)
❷ Skruehul til universel kabinetklemmelås	❹ Skærmstik
❸ PCI-udvidelsesslot	❺ Musestik
❹ Løkke til hængelås	❻ Tastaturstik
❺ Fingerskrue til adgangspanel	❼ Linieindgangsstik til lyd
❻ Stik til netledning	❽ Linieudgangsstik til lyd
❼ Ethernet RJ-45-stik	

 Alle USB-enheder (herunder tastatur og mus) kan tilsluttes alle USB-stik.

## Standardkomponenter på tastaturet



❶ Funktionstaster	Udfører specielle funktioner afhængigt af programmet, der anvendes.
❷ Redigeringstaster	Omfatter følgende: <b>Insert</b> , <b>Home</b> , <b>Page Up</b> , <b>Delete</b> , <b>End</b> og <b>Page Down</b> .
❸ Statuslysdioder	Viser status for computerens og tastaturets indstillinger ( <b>Num Lock</b> , <b>Caps Lock</b> og <b>Scroll Lock</b> ).
❹ Numeriske taster	Fungerer som på en regnemaskine.
❺ Piletaster	Bruges til at navigere gennem et dokument eller et websted. Brug dem til at flytte til venstre, højre, op eller ned ved hjælp af tastaturet i stedet for med musen.
❻ <b>Ctrl</b> -tast	Bruges sammen med andre taster. Funktionen afhænger af, hvilket program der anvendes.
❼ Programtast*	Bruges (ligesom højre museknap) til at åbne pop-up-mener i et Microsoft Office-program. Kan have andre funktioner i andre programmer.
❽ Windows-taster*	Bruges til at åbne menuen <b>Start</b> i Microsoft Windows. Bruges sammen med andre taster til at udføre andre funktioner.
❾ <b>Alt</b> -taster	Bruges sammen med andre taster. Funktionen afhænger af, hvilket program der anvendes.
*Taster, der kun er til rådighed i visse geografiske områder.	



## Windows-tast

Brug Windows-tasten sammen med andre taster til at udføre funktioner, der er tilgængelige i Windows Operativsystemet.

Windows-tast	Viser eller skjuler menuen Start.
Windows-tast + <b>Linjeskift</b>	Viser dialogboksen Egenskaber for system.
Windows-tast + <b>F1</b>	Viser Hjælp til operativsystemet Windows.
Windows-tast + <b>Tab</b>	Skifter mellem åbne elementer.
Windows-tast + <b>e</b>	Åbner Denne computer.
Windows-tast + <b>f</b>	Søger efter en fil eller mappe.
Windows-tast + <b>Ctrl + f</b>	Søger efter computere.
Windows-tast + <b>m</b>	Minimerer eller gendanner alle vinduer.
Windows-tast + <b>Skift + m</b>	Fortryder Minimer alle.
Windows-tast + <b>r</b>	Åbner dialogboksen Kør.

## Placering af serienummer og produkt-id

Hver computer har et entydigt serienummer og et produkt-id-nummer, der er anført på computerens toppanel, når computeren er i towerkonfiguration. Opbevar disse numre, så de er ved hånden, når du kontakter kundeservice for at få hjælp.



*Serienummerets placering*

## Vælg en tower- eller desktopkonfiguration

Ultra-Slim Desktop-computeren kan anvendes i en tower- eller desktopkonfiguration. Oplysninger om at anvende den i en towerkonfiguration finder du i [“Fastspænding og aftagning af towerfoden”](#) på side 2–7.

Hvis du vil anvende computeren i desktopkonfigurationen, skal du sørge for, at siden med gummipuderne vender nedad.



**FORSIGTIG:** For at sikre en stabil og passende luftstrøm, der skal forebygge overophedning, og af hensyn til garantibeskyttelsen, skal Ultra-Slim Desktop-computeren bruges i towerkonfiguration med et towerstativ. Sørg for, at luftstrømmen til computeren er passende ved at holde mindst 10,2 cm (4 tommer) afstand på alle sider af computeren fri for forhindringer.

---

## Hardwareopgraderinger

### Aftagning og påsætning af adgangspanelet



**ADVARSEL:** Træk ledningen ud af stikket, og lad de interne komponenter køle af, før du rører dem, for at mindske risikoen for personskade på grund af elektrisk stød og/eller varme overflader.



**ADVARSEL:** Sæt ikke telekommunikations- eller telefonstik i stikkene til netværkscontrolleren (NIC), da der er risiko for elektrisk stød, brand eller beskadigelse af udstyret.



**FORSIGTIG:** Statisk elektricitet kan beskadige de elektroniske komponenter i computeren eller ekstraudstyret. Inden disse procedurer påbegyndes, skal du sikre dig, at du har afladet dig selv for statisk elektricitet ved at røre en metalgenstand med jordforbindelse. Yderligere oplysninger finder du i [Appendiks D, "Elektrostatisk afladning"](#).

Hvis du vil have adgang til systemhukommelsen, computerens udvidelsesslots og batteriet, skal du fjerne adgangspanelet:

1. Hvis Smart Cover-låsen er aktiveret, skal du genstarte computeren og gå ind i hjælpeprogrammet Computer Setup for at deaktivere den.
2. Luk computeren korrekt via operativsystemet, og sluk derefter eventuelle tilsluttede enheder.
3. Tag netledningen ud af stikket og computeren, og afbryd alle eksterne enheder.



Du kan bruge en valgfri kabellås til at beskytte adgangspanelet og forhindre adgang til interne komponenter, herunder systemhukommelsen, den interne harddisk og MultiBay-sikkerhedslåsen. Den kan også bruges til at fastgøre computeren til en fast genstand.

Flere oplysninger om montering eller afmontering af disse sikkerhedsenheder finder du i [Appendiks C](#), “Sikkerhedsmæssige forholdsregler.”

---

4. Fjern kabellåsen, hvis den er monteret.
5. Læg computeren på siden med gummipuderne nedad. Hvis computeren anvendes i en towerkonfiguration, skal du først fjerne foden. Se “Fastspænding og aftagning af towerfoden” på side 2–7 for at få flere oplysninger.
6. Løsn fingerskruen bag på computeren ❶, skub adgangspanelet mod bagsiden af computeren ❷, og løft det derefter af.



*Fjernelse af adgangspanelet*

Sådan monteres adgangspanelet:

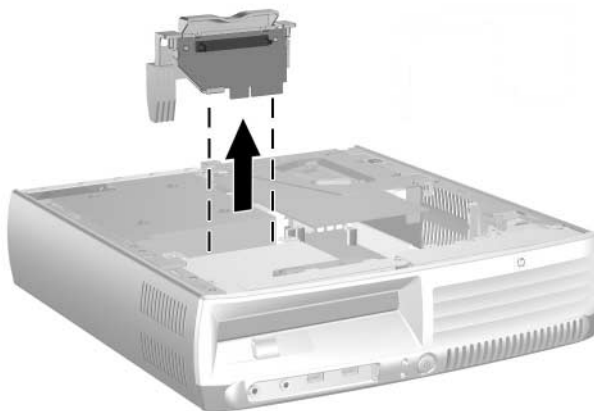
1. Sørg for, at adgangspanelet er placeret korrekt, skub det mod computerens forside, og tilspænd fingerskruerne for at fastgøre det.
2. Monter kabellåsen, hvis den ønskes.
3. Monter foden igen efter ønske.
4. Tilslut alle eksterne enheder, tilslut netledningen i stikket, og tænd computeren.
5. Brug hjælpeprogrammet Computer Setup til at aktivere Smart Cover-låsen, hvis nødvendigt.

## **Afmontering og montering af frontpladen og MultiBay**

Du skal fjerne frontpladen og MultiBay-enheden for at få adgang til den interne harddisk.

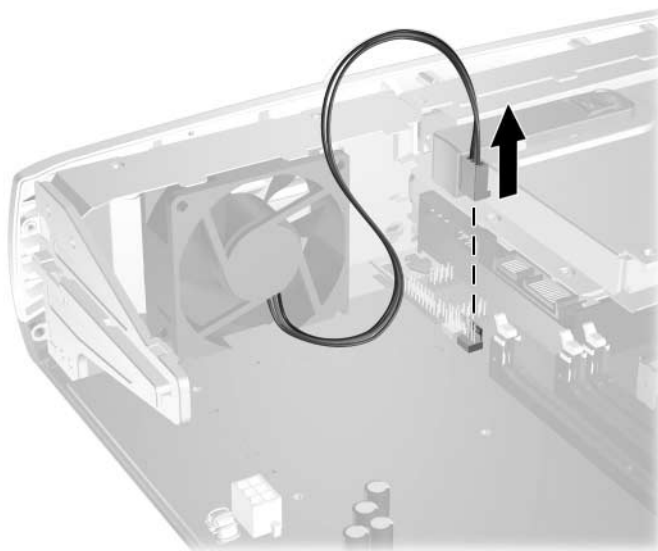
1. Hvis Smart Cover-låsen er aktiveret, skal du genstarte computeren og gå ind i hjælpeprogrammet Computer Setup for at deaktivere den.
2. Luk computeren korrekt via operativsystemet, og sluk derefter eventuelle tilsluttede enheder.
3. Tag netledningen ud af stikket og computeren, og afbryd alle eksterne enheder.
4. Læg computeren på siden med gummipuderne nedad. Hvis computeren anvendes i en towerkonfiguration, skal du fjerne computeren fra foden. Se [“Fastspænding og aftagning af towerfoden”](#) på side 2–7 for at få flere oplysninger.
5. Fjern adgangspanelet. Se [“Aftagning og påsætning af adgangspanelet”](#) på side 2–1 for at få flere oplysninger.
6. Tag drevet ud af MultiBay. Se [“Udtagning af et drev fra MultiBay”](#) på side 2–31 for at få flere oplysninger.

7. Tag MultiBay-kortet ud ved at trække det lige op af computeren..



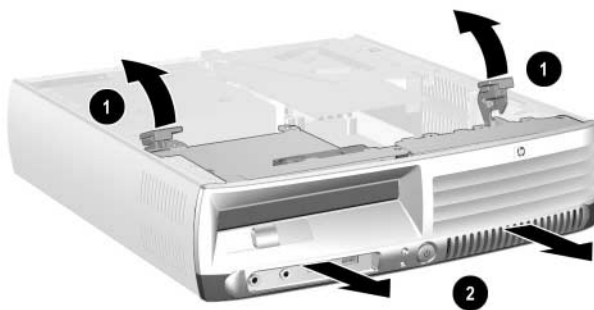
*Afmontering af MultiBay-kortet*

8. Afbryd ventilatorens kabel.



*Frakobling af ventilatorens kabel*

9. Træk grebet på hver side af computerkabinettet op og mod computerens bagside ❶, og træk derefter frontpladen og den fastgjorte MultiBay fremad og ud af computeren ❷.



*Afmontering af frontpladen og MultiBay*

Sådan monteres frontpladen og MultiBay:

1. Kontroller, at frontpladen og MultiBay er korrekt placeret, og skub derefter delene mod computerens bagside, indtil de sidder korrekt. Låsen på siden af computerkabinettet vender tilbage til den oprindelige position.
2. Tilslut ventilatorens kabel igen.
3. Installer MultiBay-kortet igen, idet kortet placeres korrekt i forhold til stikkets slot. Tryk kortet fast på plads.
4. Monter MultiBay-drevet igen. Se [“Isætning af et drev i MultiBay” på side 2–32](#) for at få flere oplysninger.
5. Sæt adgangspanelet på igen.
6. Monter foden igen efter ønske.
7. Tilslut alle eksterne enheder, tilslut netledningen i stikket, og tænd computeren.
8. Brug hjælpeprogrammet Computer Setup til at aktivere Smart Cover-låsen, hvis nødvendigt.



## Fastspænding og aftagning af towerfoden

Sådan anvender du Ultra-Slim Desktop-computeren i towerkonfiguration:

1. Afslut alle programmer, der kører, luk operativsystemet, sluk computeren og alle eksterne enheder, og tag derefter netledningen ud af stikkontakten.
2. Drej computeren til towerposition, så MultiBay og ventilatoren er nederst og PCI-udvidelsesslottet er øverst.



*Drejning af computeren til towerposition*

3. Sænk computeren ned på foden, så krogene foran på towerfoden passer ind i hullerne i bunden af computeren, og skub derefter computeren tilbage, til krogene indkobles **1**.
4. Skram skruen til for at fastgøre computeren til foden **2**. Derved øges stabiliteten og en korrekt luftgennemstrømning omkring de interne komponenter sikres.



*Fastspænding af foden på computeren*

5. Tilslut alle eksterne enheder, tilslut netledningen i stikket, og tænd computeren.

Sådan afmonteres foden fra computeren:

1. Afslut alle programmer, der kører, luk operativsystemet, sluk computeren og alle eksterne enheder, og tag derefter netledningen ud af stikkontakten.
2. Løsn de skruer, der fastholder computeren til foden ❶.
3. Skub computeren fremad, indtil den frigøres fra krogene på towerfodens forside, og løft derefter computeren af foden ❷.



*Afmontering af foden fra computeren*

4. Læg computeren på siden med gummipuderne nedad.



*Drejning af computeren til desktopposition*

5. Tilslut alle eksterne enheder, tilslut netledningen i stikket, og tænd computeren.

## Installation af yderligere hukommelse

Computeren leveres med DDR-SDRAM-hukommelse (Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory) og DIMM-moduler (Dual Inline Memory Modules).

### DIMM-moduler

Der kan sættes op til tre standard-DIMM-moduler i hukommelsesstikkene på systemkortet. Der er mindst ét forudinstalleret DIMM-modul i disse hukommelsesstik. For at opnå maksimal understøttelse af hukommelse kan der på systemkortet monteres op til 4 GB hukommelse, der er konfigureret i en tokenalstilstand med høj ydeevne.

## DDR DIMM-moduler

For at sikre korrekt systemdrift skal DIMM-modulerne have følgende specifikationer:

- Industristandardkompatible 184-bens
- PC2700 333 MHz-kompatible eller PC3200 400 MHz-kompatible (uden buffer)
- 2,5 volt DDR-SDRAM DIMM-moduler

DDR-SDRAM DIMM-modulerne skal også:

- understøtte CAS-forsinkelse 2,5 eller 3 (CL = 2,5 eller CL = 3)
- indeholde de obligatoriske JEDEC (Joint Electronic Device Engineering Council) SPD-oplysninger (Serial Presence Detect).

Derudover understøtter systemet:

- 256 MB, 512 MB og 1 GB ikke-ECC-hukommelsesteknologier
- Enkeltsidede og dobbeltsidede DIMM-moduler
- DIMM-moduler, der er konstrueret med x8 og x16 DDR-enheder. DIMM-moduler, der er konstrueret med x4 SDRAM, understøttes ikke.



Systemet kan ikke starte ved hjælp af DIMM-moduler, der ikke understøttes.

---

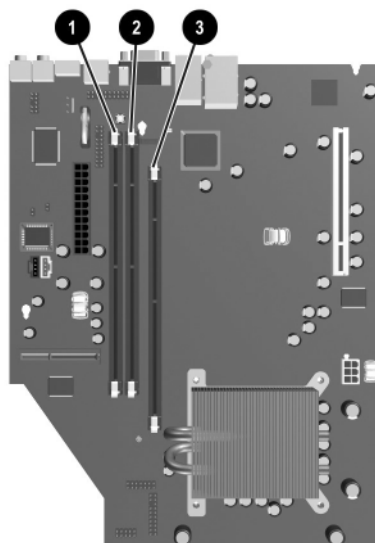
Oplysninger om bestemmelse af en bestemt computers processorbusfrekvens finder du i *Vejledning til computeropsætning (F10)* på *dokumentations-cd'en*.

## DIMM-sokler

Systemet kører automatisk i enkanalstilstand, tokanals asymmetrisk tilstand eller en højtydende tokanalstilstand interleaved, afhængigt af hvordan DIMM-modulerne er installeret.

- Systemet kører i enkanalstilstand, hvis DIMM-stikkene kun er udfyldt i én kanal.
- Systemet kører i tokanals asymmetrisk tilstand, hvis den samlede hukommelseskapacitet for DIMM-modulerne i kanal A ikke svarer til den samlede hukommelseskapacitet for DIMM-modulerne i kanal B.
- Systemet kører i en højtydende tokanals interleaved tilstand, hvis den samlede hukommelseskapacitet for DIMM-modulerne i kanal A svarer til den samlede hukommelseskapacitet for DIMM-modulerne i kanal B. Teknologien og enhedens bredde kan variere mellem kanalerne. Hvis kanal A f.eks. udfyldes med et 512 MB DIMM-modul, og kanal B udfyldes med to 256 MB DIMM-modul, kører systemet i Interleaved tilstand.
- I enhver tilstand bestemmes den maksimale driftshastighed af det langsomste DIMM-modul i systemet. Hvis systemet f.eks. er udstyret med et 333 MHz DIMM-modul og et 400 MHz DIMM-modul, kører systemet kun med 333 MHz. Hvis du vil øge den maksimale ydeevne, skal du installere identiske, højtydende DIMM-moduler.

Der er tre DIMM-stik på systemkortet, et stik i hukommelseskanal A og to stik i hukommelseskanal B. De forskellige stik er mærket XMM1, XMM3 og XMM4. XMM1-stikkene arbejder i hukommelseskanal A. XMM3- og XMM4-stikkene arbejder i hukommelseskanal B.



*DIMM-stikplaceringer*

Enhed	Beskrivelse	Stikfarve
❶	DIMM-stik XMM3, kanal B	Blå
❷	DIMM-stik XMM4, kanal B	Sort
❸	DIMM-stik XMM1, kanal A	Blå

## Tilføjelse eller fjernelse af hukommelsesmoduler



**FORSIGTIG:** Hukommelsesmodulsoklerne har guldbelagte metalkontakter. Det er vigtigt, at du bruger hukommelsesmoduler med guldbelagte metalkontakter, når du opgraderer hukommelsen. På denne måde kan du undgå rust og/eller oxydering ved kontakt mellem inkompatible metaller.

---



**FORSIGTIG:** Statisk elektricitet kan beskadige computerens elektroniske komponenter. Inden disse procedurer påbegyndes, skal du sikre dig, at du har afladet dig selv for statisk elektricitet ved at røre en metalgenstand med jordforbindelse. Yderligere oplysninger finder du i [Appendiks D, "Elektrostatisk afladning"](#).

---



**FORSIGTIG:** Undgå at røre kontakterne, når du håndterer hukommelsesmodulet. Det kan beskadige modulet.

---

1. Hvis Smart Cover-låsen er aktiveret, skal du genstarte computeren og gå ind i hjælpeprogrammet Computer Setup for at deaktivere den.
2. Luk computeren korrekt via operativsystemet, og sluk derefter eventuelle tilsluttede enheder.
3. Tag netledningen ud af stikket og computeren, og afbryd alle eksterne enheder.
4. Læg computeren på siden med gummipuderne nedad. Hvis computeren anvendes i en towerkonfiguration, skal du fjerne computeren fra foden. Se ["Fastspænding og aftagning af towerfoden"](#) på side 2–7 for at få flere oplysninger.
5. Fjern adgangspanelet. Se ["Aftagning og påsætning af adgangspanelet"](#) på side 2–1 for at få flere oplysninger.



---

6. Find hukommelsesmodulstikkene på systemkortet.

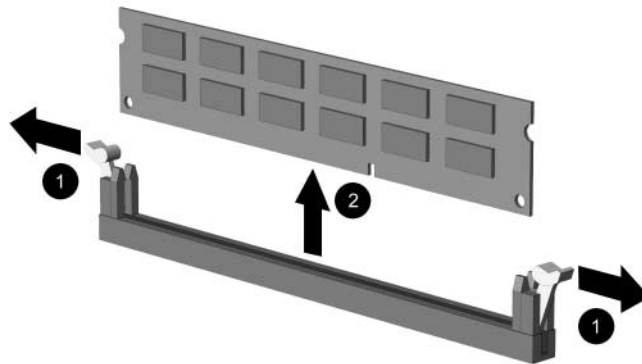


**ADVARSEL:** Lad komponenterne køle af, inden du rører dem, så du undgår at brænde dig på de varme flader.

---

7. Hvis du vil fjerne modulet,

- a. Tryk begge låse ❶ på DIMM-soklen udad. Derved frigøres modulet, og det skubbes delvist ud af stikket.
- b. Løft modulet ud af soklen ❷.



*Afmontering af hukommelsesmoduler*

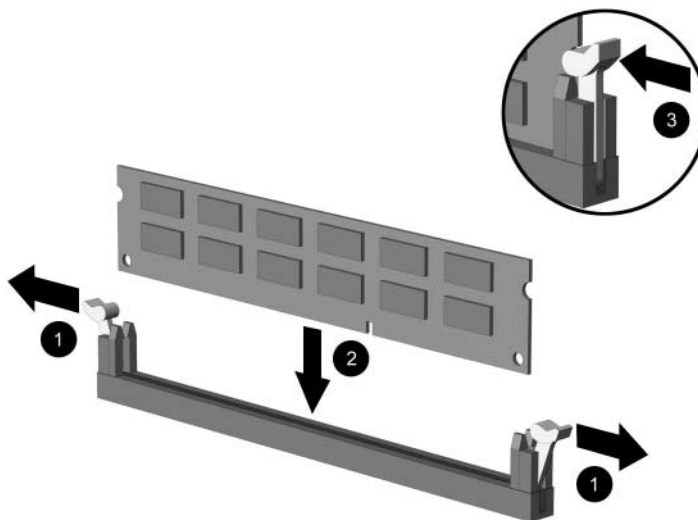


Hvis du kun bruger ét hukommelsesmodul i systemet, skal det installeres i samme søkkel som det forudinstallerede hukommelsesmodul.

---

8. Sådan installeres et hukommelsesmodul:

- a. Tryk begge låse ❶ på DIMM-stikket udad.
- b. Placer hakket på hukommelsesstikket i rillen i modulet. Skub modulet **helt** ind i soklen ❷, og kontroller, at det er skubbet helt ind og sidder korrekt. Låsene lukker automatisk, når modulet er placeret korrekt, så modulet fastholdes i stikket ❸.



*Tilføjelse af hukommelsesmoduler*



Et hukommelsesmodul kan kun installeres på én måde. Placer hakket på hukommelsesstikket i rillen i modulet.



For at opnå maksimal ydelse skal stikkene udfyldes, så hukommelseskapaciteten for kanal A svarer til den samlede hukommelseskapacitet for kanal B. Hvis du f.eks. har ét forudinstalleret DIMM-modul i XMM1-stikket (kanal A), og du tilføjer endnu et DIMM-modul, anbefales det, at det andet DIMM-modul har samme hukommelseskapacitet.

9. Sæt adgangspanelet på igen.
  10. Monter foden igen efter ønske.
  11. Tilslut alle eksterne enheder, tilslut netledningen i stikket, og tænd computeren.
- Computeren genkender automatisk det nye hukommelsesmodul, næste gang du tænder computeren.
12. Brug hjælpeprogrammet Computer Setup til at aktivere Smart Cover-låsen, hvis nødvendigt.

## Tilføjelse af et udvidelseskort

Computeren har et PCI-udvidelsesstik i fuld højde og halv længde, som kan rumme et valgfrit udvidelseskort på op til 10,67 cm (4,20 tommer) i højden og 17,46 cm (6,87 tommer) i længden. Der findes en række forskellige PCI-kort:

- Trådløst LAN-kort
- FireWire-kort
- Modemkort
- Netværkskort
- Grafikkort



---

Hvis der tilføjes et grafikkort, deaktiveres de integrerede grafikkort på systemkortet som standard. De integrerede grafikkort kan genaktiveres ved at ændre BIOS-indstillingerne i hjælpeprogrammet Computer Setup.

---



---

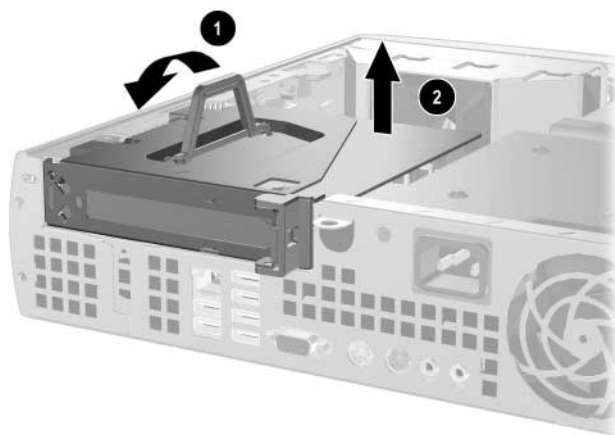
En USDT seriel/parallel I/O-enhed, der findes som option, erstatter udvidelsesslottets dækplade og tilsluttes direkte til systemkortet.

---

## Installation af et udvidelseskort

Følg fremgangsmåden nedenfor for at installere et udvidelseskort:

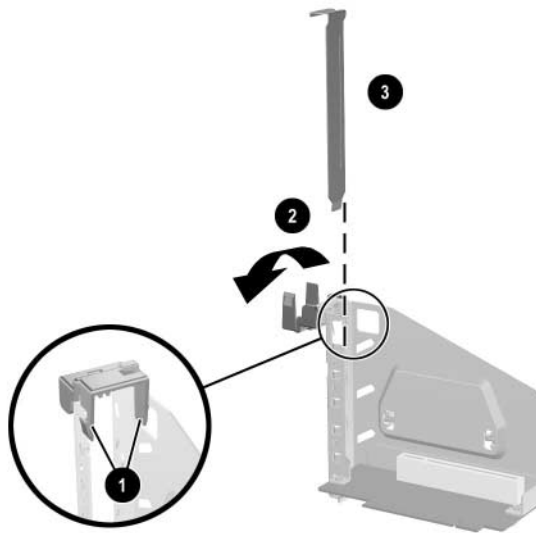
1. Hvis Smart Cover-låsen er aktiveret, skal du genstarte computeren og gå ind i hjælpeprogrammet Computer Setup for at deaktivere den.
2. Luk computeren korrekt via operativsystemet, og sluk derefter eventuelle tilsluttede enheder.
3. Tag netledningen ud af stikket og computeren, og afbryd alle eksterne enheder.
4. Læg computeren på siden med gummipuderne nedad. Hvis computeren anvendes i en towerkonfiguration, skal du fjerne computeren fra foden. Se [“Fastspænding og aftagning af towerfoden”](#) på side 2–7 for at få flere oplysninger.
5. Tag adgangspanelet af (se [“Aftagning og påsætning af adgangspanelet”](#) på side 2–1 for at få yderligere oplysninger).
6. Løft håndtaget ❶ på udvidelseskortenheden, og træk enheden lige op og ud af computeren ❷.



*Fjernelse af udvidelseskortenheden*

### 7. Sådan fjernes udvidelsesslottets dæklade:

- a. Hvis låsen ikke er åben, skal du klemme på begge sider af låsen for at frigøre den ❶.
- b. Åbn låsen ❷.
- c. Træk slottet til udvidelseskortet lige op og ud af udvidelseskortenheden ❸.



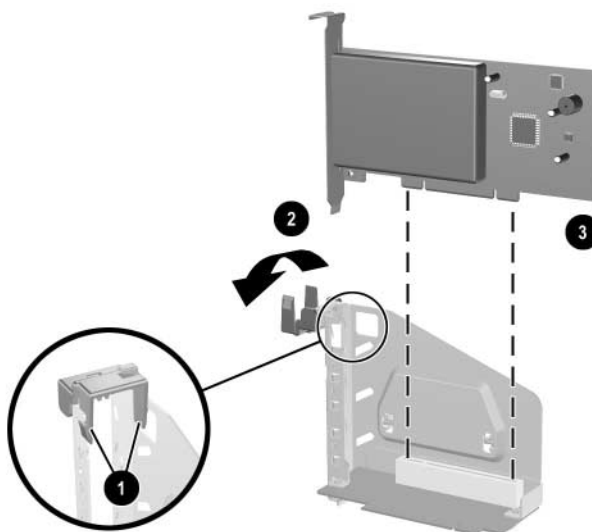
#### *Afmontering af dækladen til udvidelseskortets slot*



Afbryd alle kabler, der er sluttet til udvidelseskortet, inden du fjerner et installeret udvidelseskort.

8. Sådan fjernes et udvidelseskort:

- a. Hvis låsen ikke er åben, skal du klemme på begge sider af låsen for at frigøre den ❶.
- b. Åbn låsen ❷.
- c. Hold i kanten af kortet, og vip det forsigtigt frem og tilbage, indtil stikkene trækkes fri af stikket.
- d. Træk udvidelseskortet lige op af stikket ❸. Sørg for, at kortet ikke støder imod udvidelseskortenheden.



*Udtagning af et udvidelseskort*

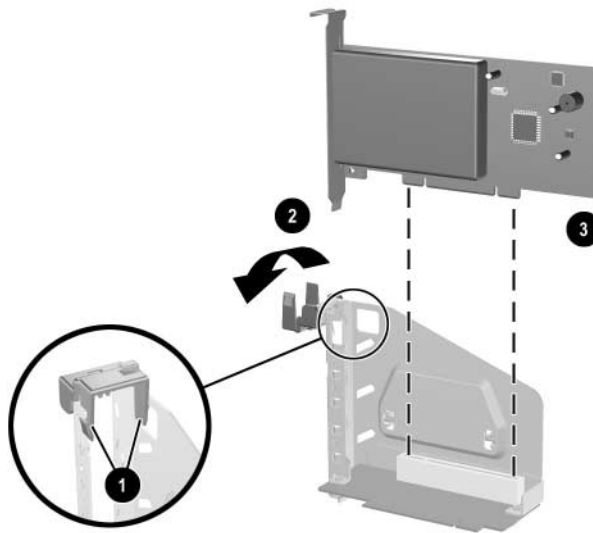
9. Opbevar kortet i en antistatisk emballage.
10. Hvis du ikke installerer et nyt udvidelseskort, skal du installere en dæklade for at lukke det åbne slot.



**FORSIGTIG:** Når du har fjernet et udvidelseskort, skal du isætte et nyt kort eller afdække det åbne stik (f.eks. med en metalplade) for at sikre korrekt afkøling af de interne komponenter under driften.

### 11. Sådan installeres et nyt udvidelseskort:

- a. Hvis låsen ikke er åben, skal du klemme på begge sider af låsen for at frigøre den ❶.
- b. Åbn låsen ❷.
- c. Skub udvidelseskortet fast ind i udvidelseskortslottet, til det sidder korrekt ❸.



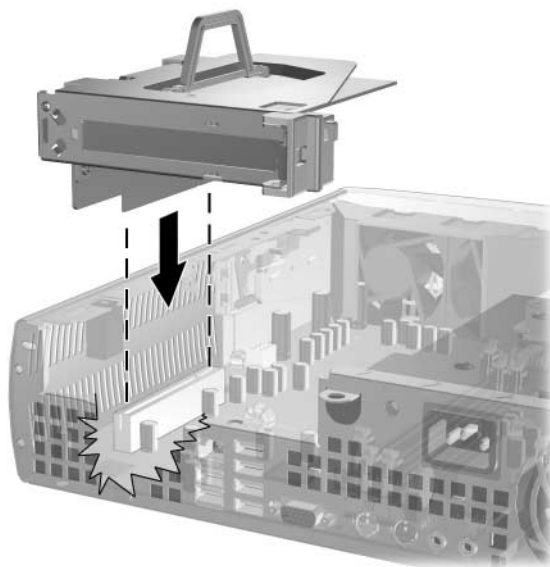
#### *Installation af et udvidelseskort*



Kontroller, at du trykker kortet helt i bund, så hele forbindelsesstikket sidder rigtigt i udvidelsesstikket, når du installerer et udvidelseskort.

### 12. Luk udvidelseskortets dækplade, og kontroller, at det låses på plads.

13. Sørg for, at fligene på udvidelseskortenheden passer til slottene på computerkabinettet, og tryk enheden fast ned på plads.



14. Tilslut eksterne kabler til det installerede kort, hvis det er nødvendigt.  
Tilslut interne kabler til systemkortet, hvis det er nødvendigt.
15. Sæt adgangspanelet på igen.
16. Monter kabellåsen, hvis den ønskes.
17. Monter foden igen efter ønske.
18. Tilslut alle eksterne enheder, tilslut netledningen i stikket, og tænd computeren.
19. Brug hjælpeprogrammet Computer Setup til at aktivere Smart Cover-låsen, hvis nødvendigt.



# Opgradering af harddisken

---



Modellen Ultra-Slim Desktop understøtter kun SATA (Serial ATA)-harddiske. PATA (parallel ATA)-harddiske understøttes ikke.

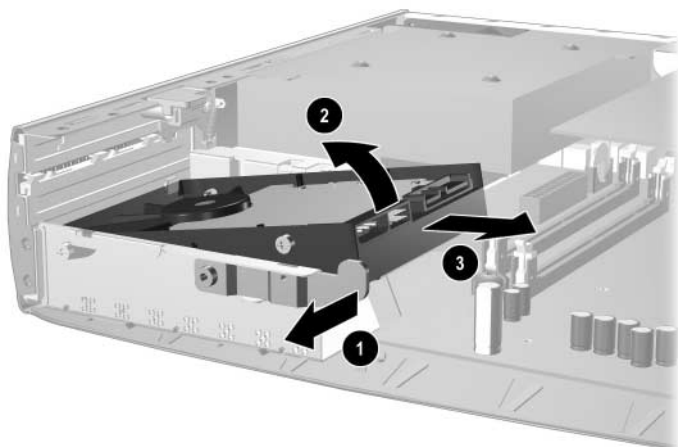
Husk at sikkerhedskopiere dataene fra den gamle harddisk, før du tager den ud, så du kan installere dataene på den nye harddisk.

---

Harddisken på 3,5" er placeret i venstre side af computeren, under MultiBay-drevet.

1. Hvis Smart Cover-låsen er aktiveret, skal du genstarte computeren og gå ind i hjælpeprogrammet Computer Setup for at deaktivere den.
2. Luk computeren korrekt via operativsystemet, og sluk derefter eventuelle tilsluttede enheder.
3. Tag netledningen ud af stikket og computeren, og afbryd alle eksterne enheder.
4. Læg computeren på siden med gummipuderne nedad. Hvis computeren anvendes i en towerkonfiguration, skal du fjerne computeren fra foden. Se [“Fastspænding og aftagning af towerfoden” på side 2–7](#) for at få flere oplysninger.
5. Fjern adgangspanelet. Se [“Aftagning og påsætning af adgangspanelet” på side 2–1](#) for at få flere oplysninger.
6. Fjern frontpladen og MultiBay. Se [“Afmontering og montering af frontpladen og MultiBay” på side 2–3](#) for at få flere oplysninger.

7. Skub derefter harddiskens lås mod computerens forside ❶.
8. Drej harddiskens højde side, indtil den stopper ❷, og træk derefter drevet ud til højre ❸.

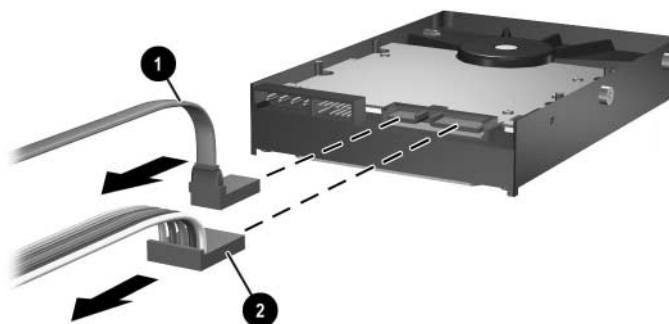


#### Udtagning af den interne harddisk



Når du fjerner et kabel, skal du holde om stikproppen og ikke trække i selve kablet. På denne måde undgår du at beskadige kablet.

9. Afbryd datakablet ❶ fra harddisken ved at trække stikket ud af soklen i harddisken.
10. Afbryd datakablets anden ende fra systemkortet.
11. Afbryd strømkablet ❷ fra harddisken ved at trække stikket ud af soklen i harddisken.



#### Afbrydelse af datakablet og strømkablet fra harddisken

12. Brug de fire skruer fra det gamle drev til det nye. Skruerne erstatter drevskinnerne.



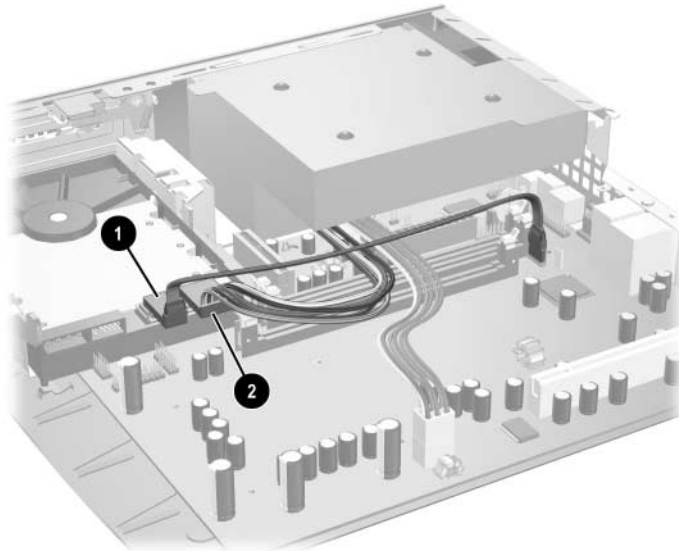
Når du overfører skruerne, skal du nøje lægge mærke til skruernes placering på det gamle drev. Skruerne skal overføres til samme placering på det nye drev.

13. Tilslut datakablet til det relevante stik på systemkortet.



Sættet med den ekstra harddisk indeholder flere datakabler. Sørg for at bruge det kabel, der er identisk med det fabriksinstallerede kabel.

14. Tilslut datakablet ❶ og netledningen ❷ til den nye harddisk.



Placering af datakablets ❶ og netledningens ❷ stik

15. Anbring forsigtigt venstre side af harddisken på plads, og drej højre side af drevet ned, til det låses fast.
16. Installer frontpladen og MultiBay-enheden.
17. Sæt adgangspanelet på igen.
18. Monter foden igen efter ønske.
19. Tilslut alle eksterne enheder, tilslut netledningen i stikket, og tænd computeren.
20. Brug hjælpeprogrammet Computer Setup til at aktivere Smart Cover-låsen, hvis nødvendigt.



Du skal ikke foretage nogen konfiguration af SATA-harddisken. Computeren genkender den automatisk, næste gang du tænder computeren.

---



Installer harddisken, og læg derefter *Restore Plus!* cd'en i for at gendanne operativsystemet, softwaredriverne og eventuelle programmer, der var installeret på computeren fra fabrikken. Følg vejledningen i den håndbog, der fulgte med *Restore Plus!* cd'en. Installer eventuelle personlige filer, som du sikkerhedskopierede, inden harddisken blev udskiftet, når gendannelsen er færdig.

---

## Arbejde med MultiBay

MultiBay er et drevrum, der understøtter forskellige ekstra flytbare 12,7-mm drev, herunder:

- MultiBay 1,44 MB diskettedrev\*
- MultiBay cd-rom-drev\*
- MultiBay cd-rw-drev
- MultiBay dvd-rom-drev
- MultiBay cd-rw/dvd-rom-kombinationsdrev
- MultiBay SMART-harddisk

\*Kan tilsluttes som hot-plug eller hot-swap



**FORSIGTIG:** Sådan undgår du tab af data og beskadigelse af computeren eller et drev:

- Før du håndterer et drev, skal du fjerne statisk elektricitet fra dig selv. Undgå at røre stikket ved håndtering af et drev.
  - Sørg for, at der ikke sidder et medie i drevet, f.eks. disketter, cd'er eller dvd-rom'er, og at drevbakken er lukket, inden du fjerner, rejser med, sender eller opbevarer drevet.
  - Håndter drevet forsigtigt. Undgå at være for hårdhændet, når du sætter det i, og undgå at tabe det eller trykke på dækslet.
  - Udsæt ikke harddisken for væske, høje eller lave temperaturer eller produkter med magnetiske felter, som f.eks. skærme eller højttalere.
  - Placer drevet i en boblepakning eller andet beskyttelsesmateriale, hvis det skal sendes med post, og angiv på pakken, at den skal behandles forsigtigt. "Forsigtig".
-

## “Hot-plug” eller “hot-swap” af MultiBay-drev



**FORSIGTIG:** Gør følgende for at forhindre beskadigelse af computeren og drevet samt tab af data: Sluk computeren, inden du fjerner eller isætter en harddisk. Fjern aldrig en harddisk, mens computeren er tændt eller i standbytilstand. Tænd computeren, og sluk den derefter for at sikre, at den ikke er i standbytilstand.

---

Hvis computeren kører et forudinstalleret operativsystem fra HP, kan du installere eller fjerne et diskettedrev eller et cd-rom-drev, mens computeren er tændt, slukket eller i standby.

---



**FORSIGTIG:** Når du har installeret et optisk drev, mens computeren er tændt, skal du genstarte computeren for at sikre, at det optiske drev fungerer korrekt, når der anvendes programmer til optagelse, sikkerhedskopiering og videoafspilning.

---

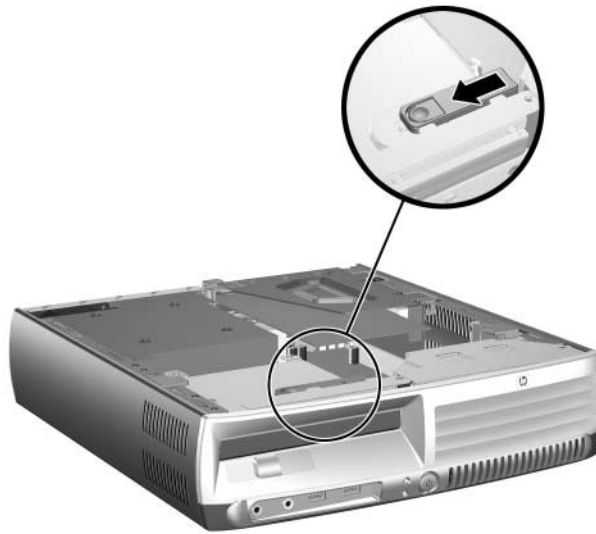
## Lukning og åbning af MultiBay-sikkerhedslåsen

Når den er lukket, deaktiverer MultiBay-sikkerhedslåsen MultiBay-udløsergrebet, så det drev, der er installeret i det pågældende MultiBay, ikke kan fjernes.

Sådan installeres et drev i MultiBay-enheden:

1. Hvis Smart Cover-låsen er aktiveret, skal du genstarte computeren og gå ind i hjælpeprogrammet Computer Setup for at deaktivere den.
2. Luk computeren korrekt via operativsystemet, og sluk derefter eventuelle tilsluttede enheder.
3. Tag netledningen ud af stikket og computeren, og afbryd alle eksterne enheder.
4. Læg computeren på siden med gummipuderne nedad. Hvis computeren anvendes i en towerkonfiguration, skal du fjerne computeren fra foden. Se [“Fastspænding og aftagning af towerfoden” på side 2–7](#) for at få flere oplysninger.
5. Fjern adgangspanelet. Se [“Aftagning og påsætning af adgangspanelet” på side 2–1](#) for at få flere oplysninger.

6. Skub låsen mod computerens venstre side, indtil den er indkoblet.



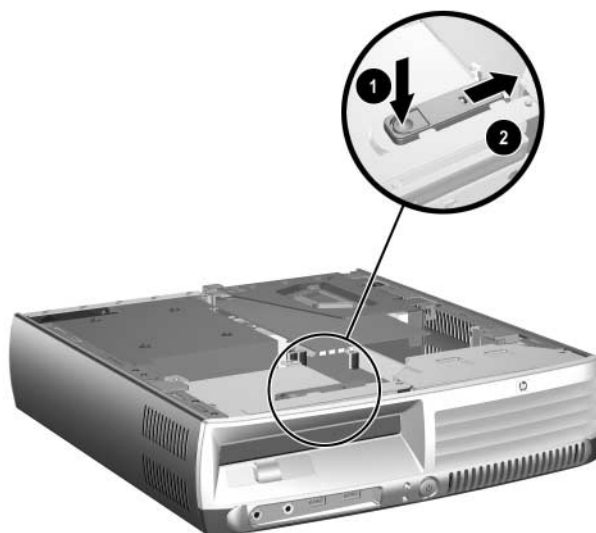
#### *Lukning af MultiBay-sikkerhedslås*

7. Sæt adgangspanelet på igen.
8. Monter foden igen efter ønske.
9. Tilslut alle eksterne enheder, tilslut netledningen i stikket, og tænd computeren.
10. Brug hjælpeprogrammet Computer Setup til at aktivere Smart Cover-låsen, hvis nødvendigt.

#### *Sådan løsnes MultiBay-enhedens sikkerhedslås:*

1. Hvis Smart Cover-låsen er aktiveret, skal du genstarte computeren og gå ind i hjælpeprogrammet Computer Setup for at deaktivere den.
2. Luk computeren korrekt via operativsystemet, og sluk derefter eventuelle tilsluttede enheder.
3. Tag netledningen ud af stikket og computeren, og afbryd alle eksterne enheder.

4. Læg computeren på siden med gummipuderne nedad. Hvis computeren anvendes i en towerkonfiguration, skal du fjerne computeren fra foden. Se [“Fastspænding og aftagning af towerfoden”](#) på side 2-7 for at få flere oplysninger.
5. Fjern adgangspanelet. Se [“Aftagning og påsætning af adgangspanelet”](#) på side 2-1 for at få flere oplysninger.
6. Løft yderdelen af låsen nedad ❶, og skub låsen hen mod computerens højre side ❷, indtil den er deaktiveret.



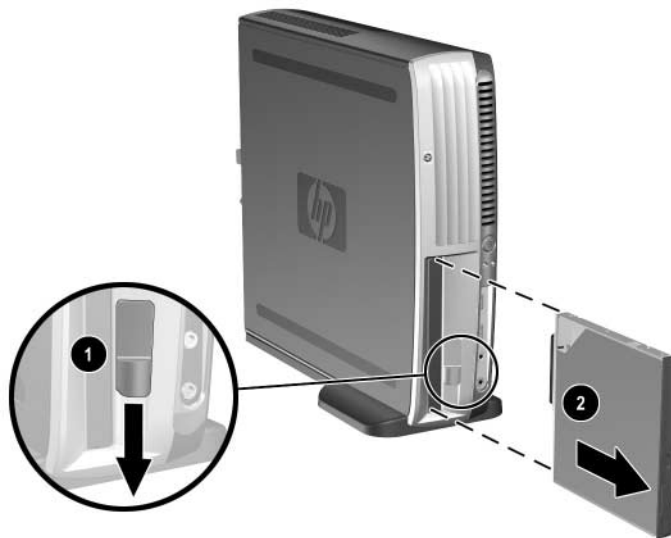
#### Åbning af MultiBay-sikkerhedslåsen

7. Sæt adgangspanelet på igen.
8. Monter foden igen efter ønske.
9. Tilslut alle eksterne enheder, tilslut netledningen i stikket, og tænd computeren.
10. Brug hjælpeprogrammet Computer Setup til at aktivere Smart Cover-låsen, hvis nødvendigt.



## Udtagning af et drev fra MultiBay

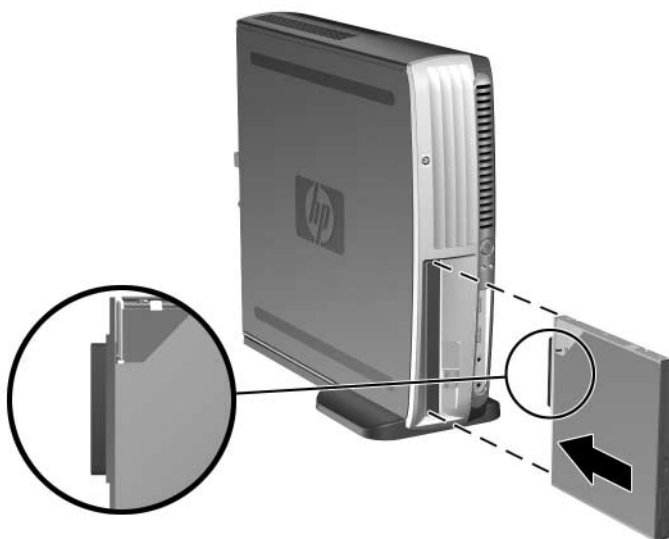
1. Fjern flytbare medier, f.eks. cd'er, fra drevet.
2. Før du fjerner et optisk drev eller et diskettedrev, skal du stoppe drevet med ikonet **Sikker fjernelse af hardware** på proceslinjen i Windows.
3. Hvis du ikke installerer cd-rom-drevet eller diskettedrevet som hot-swap, skal du lukke alle programmer, der kører, lukke operativsystemet korrekt ned og slukke computeren.
4. Åbn MultiBay-sikkerhedslåsen, hvis den er lukket. Se "[Lukning og åbning af MultiBay-sikkerhedslåsen](#)" på side 2-28 for at få flere oplysninger.
5. Skub udløserhåndtaget ned (eller mod computerens venstre side, hvis computeren er i desktopposition) ❶ for at udløse drevet ❷ fra MultiBay-enheden.



*Udtagning af et drev fra MultiBay-enheden (vises med USDT i towerkonfiguration)*

## Isætning af et drev i MultiBay

1. Fjern eventuelle flytbare medier, f.eks. cd'er, fra drevet.
2. Hvis du ikke installerer cd-rom-drevet som hot-swap, skal du lukke alle programmer, der kører, lukke operativsystemet korrekt ned og slukke computeren.
3. Skub drevet ind i MultiBay-soklen, mens du vender den øverste del af drevet mod venstre (eller opad, hvis computeren er angivet til desktopkonfiguration) og drevstikket hen mod computeren. Skub det helt ind for at sikre, at strømforbindelsen er korrekt.



*Isætning af et drev i MultiBay-enheden (vises med USDT i towerkonfiguration)*

4. Når du har installeret et optisk drev, mens computeren er tændt, skal du genstarte computeren for at sikre, at det optiske drev fungerer korrekt, når der anvendes programmer til optagelse, sikkerhedskopiering og videoafspilning.
5. Luk MultiBay-sikkerhedslåsen efter ønske. Se "[Lukning og åbning af MultiBay-sikkerhedslåsen](#)" på side 2–28 for at få flere oplysninger.

Kontroller, at de nødvendige enhedsdrivere er installeret i systemet, hvis enheden ikke vil starte. Hvis de ikke allerede findes på computeren, kan du hente dem på HP's hjemmeside på adressen [www.hp.com](http://www.hp.com). Klik på **Support & drivers**, vælg **Download drivers and software**, indtast computerens modelnummer, og tryk på **Enter**.

## Partitionering og formatering af en MultiBay-harddisk

---



Du skal være logget på som administrator eller som medlem af administratorgruppen for at kunne udføre denne procedure.

---

1. Afslut alle programmer, luk operativsystemet, og sluk computeren.
2. Sæt MultiBay-harddisken i MultiBay-drevet. Se "[Isætning af et drev i MultiBay](#)" på side 2–32 for at få flere oplysninger.
3. Tænd computeren.
4. Klik på **Start**.
5. Højreklik på **Denne computer**, og klik derefter på **Administrer**.
6. Klik på **Lagring**, og dobbeltklik derefter på **Diskhåndtering**.
7. Højreklik på MultiBay-harddisken, og klik derefter på **Partition**. Læs omhyggeligt alle oplysninger, og følg de instruktioner, der vises på skærmen.

Se online Hjælp (klik på **Handling > Hjælp**) for at få yderligere oplysninger.

# Specifikationer

## Ultra-Slim Desktop

### Desktopstørrelse

(i towerkonfiguration)


Højde	12,40"	315 mm
Bredde	2,75"	70 mm
Dybde	13,07"	332 mm

### Omtrentlig vægt

	13,9 pund	6,3 kg
Understøttet vægt (maksimalt fordelt belastning i desktopkonfiguration)	100,0 pund	45,5 kg

### Temperaturinterval (værdierne kan ændres med højden over havoverfladen)

I drift	50° til 95 °F	10° til 35 °C
Ikke i drift	-22° til 140 °F	-30° til 60 °C

 Driftstemperaturen falder 1,0 °C pr. 300 m (1.000 fod) indtil 3.000 m (10.000 fod) over havets overflade, uden vedvarende direkte sollys. Maksimal ændring pr. time: 10 °C (50 °F)/t. Den øvre grænse kan være begrænset af typen og omfanget af installeret tilbehør.

### Relativ luftfugtighed (ikke fortættet)

I drift (28 °C (82,4 °F) maks. vådtemperatur)	10 til 90%	10 til 90%
Ikke i drift (38,7 °C (101,66 °F) maks. vådtemperatur)	5 til 95%	5 til 95%

### Maksimal højde (uden overtryk)

I drift	10.000 fod	3.048 m
Ikke i drift	30.000 fod	9.144 m

### Mekanisk stød (11 ms 1/2 sinus stødpuls)

I drift	5 G	5 G
Ikke i drift	20 G	20 G

## Ultra-Slim Desktop (Fortsat)

### Vibration (tilfældig, nominelt G)

I drift (10 til 300 Hz)	0,25	0,25
Ikke i drift (10 til 500 Hz)	0,50	0,50

### Strømforsyning

Spændingsområde for drift	90 til 264 V vekselstrøm	90 til 264 V vekselstrøm
Mærkespændingsområde*	100 til 127 V vekselstrøm	200 til 240 V vekselstrøm
Nominel linjefrekvens	50 til 60 Hz	50 til 60 Hz

### Udgangseffekt

200 W	200 W
-------	-------

### Nominel indgangsstrømstyrke (maksimal)\*

4 A (ved 100 V vekselstrøm)	2 A (ved 200 V vekselstrøm)
-----------------------------------	-----------------------------------

### Varmespredning

Maksimum	1.050 BTU/t	265 kcal/t
Typisk (ledig)	341 BTU/t	86 kcal/t

\*Dette system udnytter en aktiv strømfaktorkorrigeret strømforsyning. På den måde kan systemet opfylde kravene for at opnå CE-mærkning til brug i EU. Den aktive strømfaktorkorrigerede strømforsyning har også den ekstra fordel, at den ikke kræver en vælgerkontakt til indgangsspændingsområde.

---

## Udskiftning af batteriet

Det batteri, der følger med computeren, forsyner uret til realtid med strøm. Når batteriet udskiftes, bør der anvendes et batteri svarende til det, der er installeret i computeren. Computeren leveres med et 3 V-litiumbatteri.



Litiumbatteriets levetid forlænges, når computeren tilsluttes en strømførende stikkontakt. Litiumbatteriet bruges kun, når computeren IKKE er tilsluttet ledningsnettet.



**ADVARSEL:** Computeren indeholder et internt litiummangandioxid-batteri. Hvis et batteri behandles forkert, kan det medføre brandfare og risiko for forbrændinger. Følg retningslinjerne nedenfor for at mindske risikoen for personskade:

- Forsøg ikke at genoplade batteriet.
- Udsæt ikke batteriet for temperaturer over 60 °C (140 °F).
- Undgå at mase batteriet, stikke hul på det, kortslutte de ydre kontakter samt at udsætte batteriet for vand eller åben ild.
- Udskift kun batteriet med et HP-reservebatteri til dette produkt.



**FORSIGTIG:** Det er vigtigt at sikkerhedskopiere pc'ens CMOS-indstillinger, inden batteriet udskiftes. CMOS-indstillingerne slettes, når batteriet fjernes eller udskiftes. Se i *Vejledning til fejlfinding* på *dokumentations-cd'en* for at få oplysninger om sikkerhedskopiering af CMOS-indstillingerne.

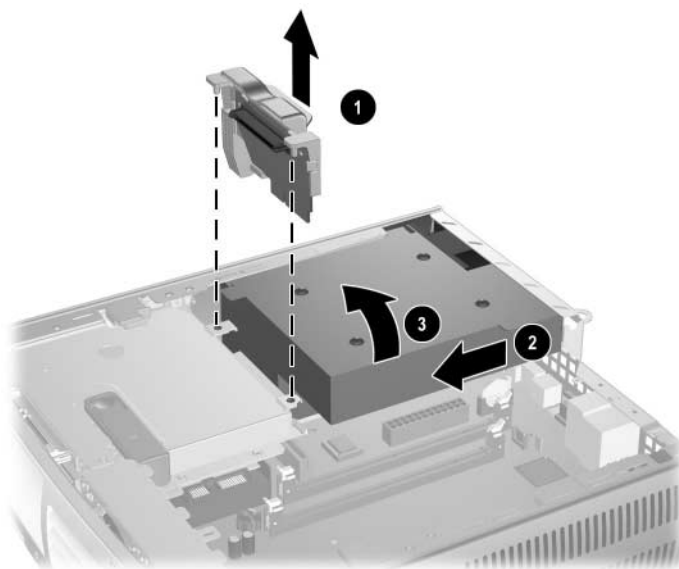


Batterier bør ikke smides væk sammen med almindeligt husholdningsaffald. Benyt i stedet de offentlige indsamlingsordninger, eller returner batterierne til HP eller en HP-forhandler.



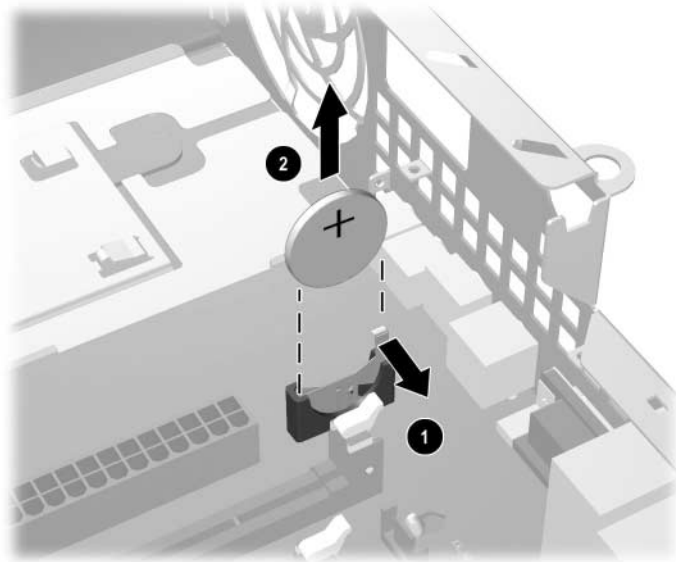
**FORSIGTIG:** Statisk elektricitet kan beskadige de elektroniske komponenter i computeren eller ekstraudstyret. Inden disse procedurer påbegyndes, skal du sikre dig, at du har afladet dig selv for statisk elektricitet ved at røre en metalgenstand med jordforbindelse.

1. Brug hjælpeprogrammet Computer Setup til at deaktivere Smart Cover-låsen, hvis det er nødvendigt. Se *Vejledning til computeropsætning (F10)* på *dokumentations-cd'en* for at få yderligere oplysninger.
2. Tag drevet ud af MultiBay. Se [“Udtagning af et drev fra MultiBay”](#) på side 2–31 for at få flere oplysninger.
3. Luk computeren korrekt via operativsystemet, og sluk derefter eventuelle tilsluttede enheder. Træk netledningen ud af stikket, og afbryd alle eksterne enheder.
4. Fjern computerens adgangspanel. Se [“Aftagning og påsætning af adgangspanelet”](#) på side 2–1 for at få flere oplysninger.
5. Tag MultiBay-kortet ud ved at trække det lige op af computeren ❶.
6. Træk strømforsyningen fremad ❷, og drej derefter højre side opad ❸.
7. Træk strømforsyningen ud af computeren.



Udtagning af strømforsyningen

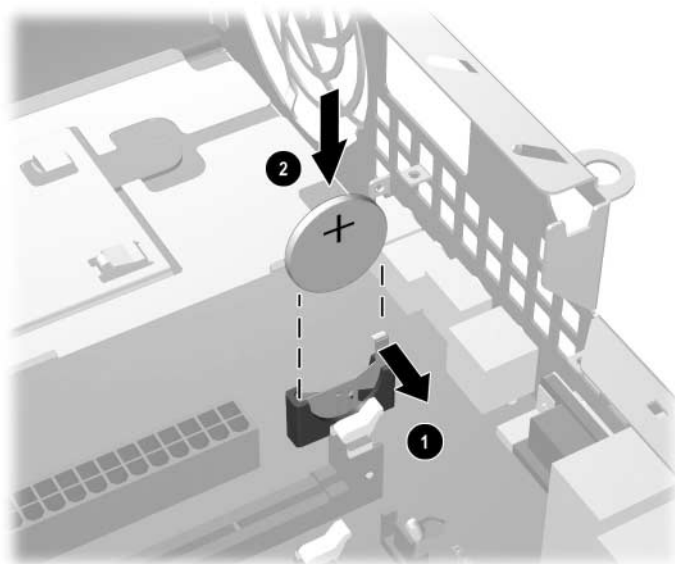
8. Find batteriet og batteriholderen på systemkortet.
9. Skub batterilåsen mod højre **1**, og løft batteriet ud af holderen **2**.



*Udtagning af batteriet*



10. Skub låsen mod højre **1**. Hold det nye batteri med plussiden mod højre, og skub batteriet ned, indtil låsen lukker over batteriets øverste kant **2**.



*Udskiftning af batteriet*

---



Følg fremgangsmåden nedenfor, når batteriet er blevet udskiftet.

---

11. Udskift strømforsyningen:
- Anbring forsigtigt venstre side af strømforsyningen på dens plads.
  - Drej den højre side af strømforsyningen nedad, til den standser.
  - Skub strømforsyningen tilbage, til den låses på plads.

12. Installer MultiBay-kortet igen, idet kortet placeres korrekt i forhold til stikkets slot. Tryk kortet fast på plads.
13. Monter MultiBay-drevet igen.
14. Luk MultiBay-sikkerhedslåsen efter ønske.
15. Sæt computerens dækplade på plads igen.
16. Tilslut alle eksterne enheder, tilslut netledningen i stikket, og tænd computeren.
17. Brug af hjælpeprogrammet Computer Setup:
  - a. Nulstil dato og klokkeslæt.
  - b. Nulstil adgangskoder.
  - c. Nulstil eventuelle specielle systemkonfigurationer.
  - d. Aktiver Smart Cover-låsen, hvis du vil.

Se *Vejledning til computeropsætning (F10)* på *dokumentations-cd'en* for at få yderligere oplysninger.

---

# Sikkerhedsmæssige forholdsregler

## Sikkerhed for input/output

Se i *Vejledning til computeropsætning (F10)* og *Vejledning til desktopadministration* for at få flere oplysninger om sikkerhedsfunktionerne på Ultra-Slim Desktop-computeren.

## Installation af valgfri sikkerhedslås

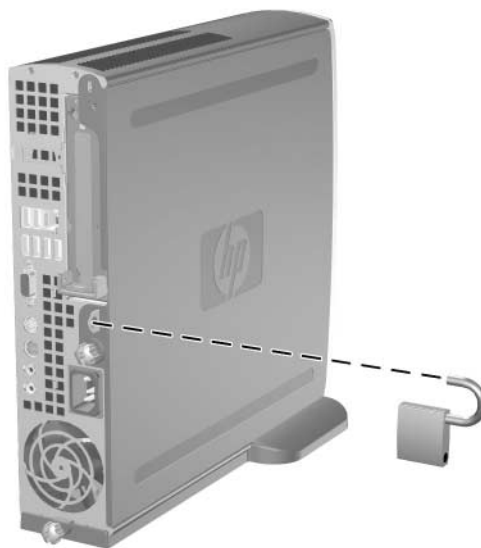
Den sikkerhedslås, der vises nedenfor og på de næste sider, kan bruges til at sikre Ultra-Slim Desktop-computeren.

### Kabellås



*Installation af en kabellås*

## Hængelås



*Installation af en hængelås*

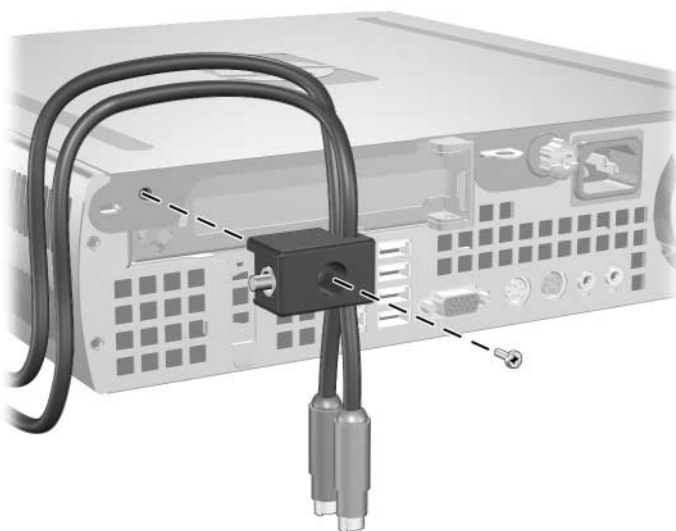
## Universel kabinetklemmelås

### Uden sikkerhedskabel

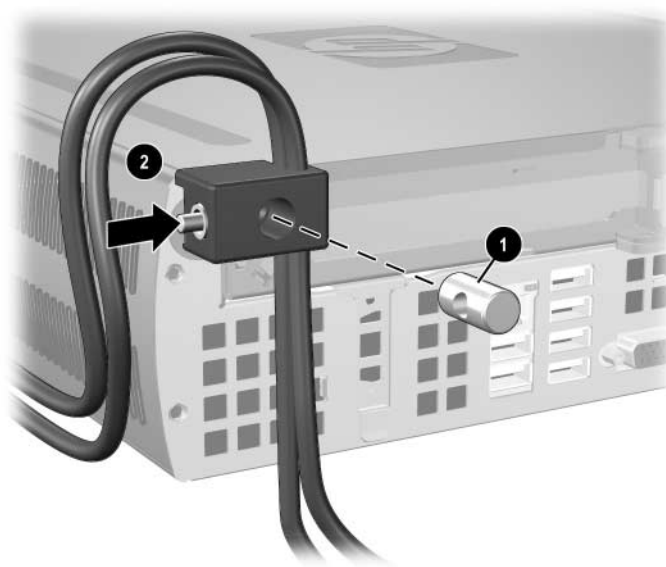
1. Før tastaturets og musens ledninger gennem låsen.



2. Skru låsen fast på kabinettet ved hjælp af den medfølgende skrue.



3. Sæt stikket ind i låsen ❶, og skub knappen ❷ ind for at aktivere låsen. Brug den medfølgende nøgle til at frigøre låsen.



## Med sikkerhedskabel

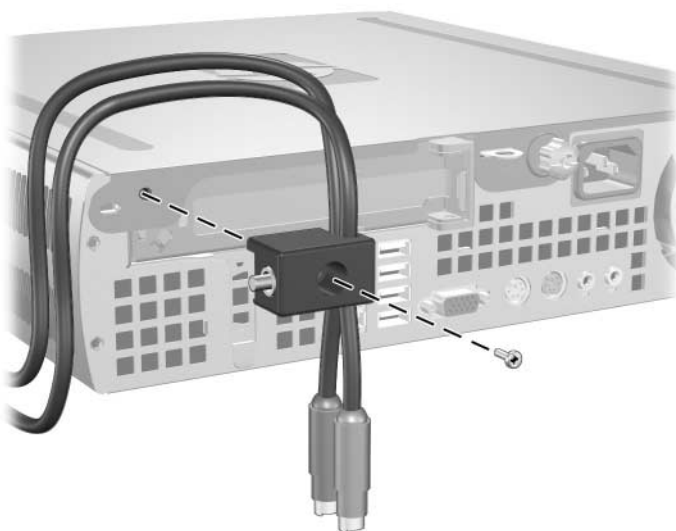
1. Fastspænd sikkerhedskablet ved at føre det rundt om en stationær genstand.



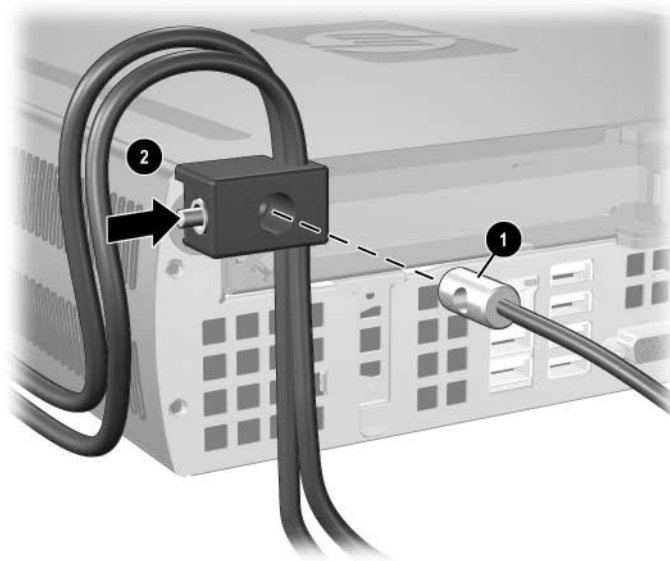
2. Før tastaturets og musens ledninger gennem låsen.



3. Skru låsen fast på kabinettet ved hjælp af den medfølgende skrue.



4. Sæt stikenden af sikkerhedskablet ind i låsen ❶, og skub knappen ind for at aktivere låsen ❷. Brug den medfølgende nøgle til at frigøre låsen.





---

## Elektrostatisk afladning

Elektrostatisk afladning fra en finger eller en anden leder kan beskadige systemkort og andre enheder, der er følsomme over for statisk elektricitet. Denne type skade kan forkorte enhedens forventede levetid.

### Forebyggelse af elektrostatiske skader

Træf følgende forholdsregler for at forhindre elektrostatiske skader:

- Undgå håndkontakt ved at transportere og opbevare produkterne i en emballage, der er sikret mod statisk elektricitet.
- Lad enheder, der er følsomme over for statisk elektricitet, blive i emballagen, indtil de skal bruges i arbejdsstationer, der er sikret mod statisk elektricitet.
- Anbring enhederne på en plan overflade med jordforbindelse, inden de tages ud af emballagen.
- Undgå at røre ben, ledninger eller kredsløb.
- Sørg for, at du har jordforbindelse, inden du rører en enhed, der er følsom over for statisk elektricitet.

## Forskellige former for jordforbindelse

Der findes forskellige former for jordforbindelse. Benyt en eller flere af følgende metoder, når du håndterer eller installerer enheder, der er følsomme over for statisk elektricitet:

- Anvend en håndledsstrop, der er forbundet til en ledning med jordforbindelse eller til computerens kabinet. Håndledsstropper er fleksible og har minimum 1 megaohm  $\pm$  10 procent modstand i ledningerne med jordforbindelse. Stroppen skal røre huden for at sikre ordentlig jordforbindelse.
- Anvend hælstropper, tåstropper eller støvlestropper, hvis du står op. Stropperne skal røre begge fødder, hvis du står på ledende gulve eller afledermåtter.
- Brug antistatisk værktøj.
- Brug et bærbart reparationskit med et sammenfoldeligt antistatisk underlag.

Hvis du ikke har det anbefalede udstyr til sikring af tilstrækkelig jordforbindelse, skal du kontakte en autoriseret forhandler eller serviceyder.



Kontakt en autoriseret forhandler eller serviceyder for at få flere oplysninger om statisk elektricitet.

---

---

# Vedligeholdelse og klargøring til flytning

## Rutinevedligeholdelse af computeren

Følg nedenstående råd til vedligeholdelse af computeren og skærmen:

- Brug kun computeren på en stabil, plan overflade. Sørg for, at der er 10,2 cm fri plads bag computeren og over skærmen for at sikre tilstrækkelig luftgennemstrømning.
- Brug aldrig computeren, hvis dækslet eller sidepanelet er fjernet.
- Lad aldrig andre objekter blokere for lufttilførslen til ventilatorerne eller luftindtaget på computeren. Anbring ikke tastaturet med fødderne nede direkte ind mod computerens forside, da det også kan blokere for luftstrømmen.
- Undgå at udsætte computeren for væske, direkte sollys og ekstrem varme og kulde. Oplysninger om den anbefalede driftstemperatur og luftfugtighedsgrænserne finder du i [Appendiks A, "Specifikationer"](#) i denne vejledning.
- Udsæt ikke computeren og tastaturet for nogen form for væske.
- Tildæk aldrig skærmens ventilationshuller.
- Sluk altid computeren, inden du udfører nedenstående handlinger:
  - ❑ Aftør ydersiden af computeren med en blød, fugtig klud efter behov. Brug af rengøringsmidler kan ødelægge farve eller lak.
  - ❑ Rengør ventilationshullerne på for- og bagsiden af computeren, når det er nødvendigt. Fnug og andre partikler kan blokere ventilationshullerne og hindre lufttilførslen.

## Forholdsregler for MultiBay-drev

Følg nedenstående retningslinier ved brug og rengøring af MultiBay-drevet:

### Drift

- Før du håndterer et drev, skal du fjerne statisk elektricitet fra dig selv. Undgå at røre stikket ved håndtering af et drev.
- Sørg for, at der ikke sidder et medie i drevet, f.eks. disketter, cd'er eller dvd-rom'er, og at drevbakken er lukket, inden du fjerner, rejser med, sender eller opbevarer drevet.
- Håndter drevet forsigtigt. Undgå at være for hårdhændet, når du sætter det i, og undgå at tabe det eller trykke på dækslet.
- Udsæt ikke harddisken for væske, høje eller lave temperaturer eller produkter med magnetiske felter, som f.eks. skærme eller højttalere.
- Placer drevet i en boblepakning eller andet beskyttelsesmateriale, hvis det skal sendes med post, og angiv på pakken, at den skal behandles forsigtigt. "Forsigtig".
- Gør følgende for at forhindre beskadigelse af computeren og drevet samt tab af data: Sluk computeren, inden du fjerner eller isætter en harddisk. Fjern aldrig en harddisk, mens computeren er tændt eller i standbytilstand. Tænd computeren, og sluk den derefter for at sikre, at den ikke er i standbytilstand.
- Før du fjerner et optisk drev eller et diskettedrev, skal du stoppe drevet med ikonet **Sikker fjernelse af hardware** på proceslinjen i Windows. Genstart systemet for at sikre, at det optiske drev fungerer korrekt med programmerne.

### Rengøring

- Rengør paneler og betjeningsknapper med en blød, tør klud eller en blød klud, der er fugtet med et mildt rengøringsmiddel. Sprøjt aldrig rengøringsmidler direkte på enheden.
- Undgå at bruge opløsningsmidler, f.eks. alkohol eller benzin, da de kan beskadige lakken.

## Sikkerhed

Hvis der kommer væske eller et fremmedlegeme ind i drevet, skal du straks slukke computeren og sende den til eftersyn hos en autoriseret serviceyder.

## Klargøring til flytning

Følg nedenstående råd, hvis du skal forberede flytning af computeren:

1. Tag en sikkerhedskopi af alle filer på harddisken på HP Drive Keys, cd'er, dvd'er, båndkassetter eller disketter. Undgå at udsætte sikkerhedskopieringsmediet for elektriske eller magnetiske impulser under transport eller opbevaring.



---

Harddisken låses automatisk, når strømmen afbrydes.

---

2. Fjern eller opbevar ethvert flytbart medie eller ethvert MultiBay-drev særskilt. Flere oplysninger finder du under [“Udtagning af et drev fra MultiBay”](#) på side 2–31.
3. Sluk computeren og alle eksterne enheder.
4. Tag netledningen ud af stikkontakten og computeren.
5. Pak systemkomponenterne, MultiBay-drev og eksterne enheder ned i den oprindelige emballage eller i en tilsvarende emballage med god beskyttelse.
6. Afbryd strømmen til systemkomponenter og eksterne enheder, og kobl dem fra computeren.



---

Sørg for, at alle udvidelseskort sidder fast i udvidelsesstikkene, inden du transporterer computeren.

---

7. Pak systemkomponenter og de eksterne enheder ned i den oprindelige emballage eller i en tilsvarende emballage med god beskyttelse.



---

Oplysninger om driftsbetingelser finder du i [Appendiks A, “Specifikationer”](#) i denne vejledning.

---

---

# Indeks

## A

adgangspanel  
afmontering af 2-1 til 2-2

## B

Batteriudskiftning B-1

## C

cd-drev,  
MultiBay 2-27

## D

desktopkonfiguration 1-6  
DIMM-moduler,  
tilføje systemhukommelse 2-10 til 2-17  
diskettedrev,  
MultiBay 2-27, 2-31  
drev, MultiBay 2-27  
dvd-drev, MultiBay 2-27

## E

elektrostatisk  
afledning D-1

## F

FireWire,  
PCI-udvidelseskort 2-17  
formaterer en  
MultiBay-harddisk 2-33  
former for jordforbindelse D-1

## G

grafik,  
PCI-udvidelseskort 2-17

## H

hængelås, valgfri C-2  
harddisk  
gendanne 2-26  
intern, afmontere og  
montere igen 2-23, 2-26, 2-29, 2-30  
MultiBay 2-27, 2-32, 2-33  
partitionere og formatere 2-33  
hot-plug eller hot-swap af  
MultiBay-drev 2-28  
hukommelse, system 2-10 til 2-17  
tilføje eller fjerne moduler 2-17  
tilføje og fjerne moduler 2-14

## I

installere  
harddisk, MultiBay 2-32 til 2-33  
intern harddisk 2-23, 2-26, 2-29, 2-30  
MultiBay-drev 2-32 til 2-33  
Optisk drev 2-28  
PCI-udvidelseskort 2-17 til 2-22  
intern harddisk,  
opgradere 2-23, 2-26, 2-29, 2-30

## K

kabellås, valgfri C-1  
kabelstik, harddisk 2-25  
klargøre flytning E-1, E-3  
komponenter  
bagpanel 1-3  
frontpanel 1-2  
komponenter på bagpanelet 1-3

komponenter på frontpanelet 1–2  
 konfiguration  
     skrivebord 1–6  
 konfiguration, tower eller desktop 1–6

## **L**

lås  
     hængelås C–2  
     kabel C–1

## **M**

modem, PCI-udvidelseskort 2–17  
 MPEG-2-software 2–27  
 MultiBay 2–27 til 2–31  
     Cd-drev 2–27  
     Cd-rw/dvd-rom-kombinationsdrev 2–27  
     diskettedrev 2–27, 2–31  
     Dvd-drev 2–27  
     fjerne drev 2–31  
     forholdsregler 2–27  
     harddisk 2–32  
     Hot-plug eller hot-swap af drev 2–28  
     Isætte drev 2–32  
     MPEG-2-software 2–27  
     Optisk drev 2–28, 2–31  
     partitionere og formatere  
         en harddisk 2–33  
     sikkerhed 2–28, 2–30  
     valgfri drev 2–27

## **N**

Netværkskort, PCI-udvidelseskort 2–17

## **O**

optisk drev, MultiBay 2–28, 2–31  
 overophedning, forebygge 1–6

## **P**

panel  
     afmontering af adgangs- 2–1 til 2–2  
 partitionere en MultiBay-harddisk 2–33

PCI-udvidelseskort  
     FireWire 2–17  
     grafik 2–17  
     installere 2–17 til 2–22  
     modem 2–17  
     tetværkskort 2–17  
     trådløst LAN 2–17

## **S**

serienummer 1–6  
 sikkerhed C–1  
     MultiBay 2–30  
 sikkerhed  
     MultiBay 2–28  
 specifikationer A–1  
 statisk elektricitet D–1  
 stik, harddisk 2–25  
 SuperDisk LS-240-drev,  
     MultiBay 2–27

## **T**

tastatur 1–4  
     Windows-tast 1–5  
 towerkonfiguration 1–6  
 trådløst LAN,  
     PCI-udvidelseskort 2–17

## **U**

udvidelseskort  
     FireWire 2–17  
     grafik 2–17  
     installere 2–17 til 2–22  
     modem 2–17  
     netværkskort 2–17  
     trådløst LAN 2–17

## **V**

vedligeholdelse E–1

## **W**

Windows-tast 1–5